

30.10.2003

Tampereen Patenttitoimisto Oy

Hermiankatu 12 B

33720 Tampere

Patenttihakemus nro: 20030071
Luokka: H05K / MKK
Hakija: Nokia Corporation
Asiamies: Tampereen Patenttitoimisto Oy
Asiamiehen viite: TP101749/JMA

Määräpäivä: 30.04.2004

Patenttihakemuksen numero ja luokka on mainittava kirjelmässänne PRH:lle

Hakemus kohdistuu kannettavaan elektroniseen laitteeseen, joka käsittää kameramoduulin sekä piirilevyn. Piirilevyn läpäisevän aukon molemmiin puolin on sijoitettu kameramoduulin optiikkavyöhyke ja liitinvyöhyke. Hakemus kohdistuu lisäksi menetelmään kameramoduulin sijoittamiseksi piirilevylle, piirilevyn, piirilevyn ja kehysrakenteeseen sekä kehysrakenteeseen. Hakemuksen kohteena on lisäksi kameramoduuli.

Suoritetussa uutuustutkimuksessa on tullut esille kaksi patentoitavuuden kannalta merkittävää patenttijulkaisua. Japanilaisten patenttihakemusten JP 2002-158465 (H05K7/12, julk. 31.05.2002, Kenwood Corp.) ja JP 07-079058 (H05K1/18, julk. 20.03.1995, Toshiba Corp.) sisältö liittyy optisen komponentin asentamiseen piirilevyn lävistävään aukkoon.

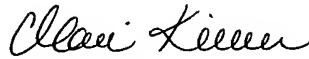
Patenttivaatimusten mukaiset keksinnön ominaispiirteet on katsottava olennaisilta osiltaan tunnetuiksi yllä mainituista viitejulkaisuista (PL 2§ 1.mom.).

Hakemus ei siten ole hyväksyttävissä nykyisessä muodossaan ja laajuudessaan. Hakijan tulee pystyä osoittamaan, että hakemuksen mukainen menetelmä ja elektroninen laite, kameramoduuli ja piirilevy eroavat oleellisesti ennestään tunnetusta tekniikasta. Mikäli hakemuksen käsittelyä halutaan jatkaa, hakijaa pyydetään täsmentämään patenttivaatimuksia 1, 5, 8, 9, 11 ja 14 siten, että niistä selvästi käy ilmi miten keksinnön mukainen menetelmä ja elektroninen laite, kameramoduuli ja piirilevy eroavat jo tunnetusta tekniikasta (PL 8§ 2.mom.).

Patenttimääräysten 17 §:n mukaan useita samaan ryhmään kuuluvia itsenäisiä vaatimuksia saa esittää vain siinä tapauksessa, että keksinnöt perustuvat samaan keksinnölliseen ajatukseen, että ne kuuluvat teknisesti hyvin läheisesti yhteen ja että on ilmeisen vaikeata määritellä keksintöjä kyllin tarkasti esimerkiksi vaihtoehtojen muodossa, mikäli ne esitetään yhteisten määritteiden avulla samassa patenttivaatimuksessa. Patenttivaatimukset 8 ja 9 tulisi mahdollisuuksien mukaan yhdistää.

Hakijan tietoon saatetaan myös patenttihakemus JP 2003-101831 (G03B17//02, julk. 04.04.2003, Yokogawa Electric Corp.), joka on tullut julkiseksi vasta esillä olevan hakemuksen tekemispäivän jälkeen. Julkaisu ei muodosta uutuudenestettä esillä olevalle hakemukselle, mutta se on syytä ottaa huomioon harkittaessa patentinhakua tai laitteen käyttöä ulkomailla.

Hakemusta jatkettaessa tulee hakijan toimittaa virastoon suomenkielisiä patenttivaatimuksia vastaavat ruotsinkieliset vaatimukset sekä ruotsinkielinen tiivistelmä.



Mari Kiuru

Tutkijainsinööri
Puhelin: (09) 6939 5321

Liitteet: tutkimusraportti ja kopiot viitejulkaisuista

Lausumanne huomautusten johdosta on annettava viimeistään yllämainittuna määräpäivänä. Jollette ole antanut lausumaanne virastoon viimeistään mainittuna määräpäivänä tai ryhtynyt toimenpiteisiin tässä välipäätöksessä esitettyjen puutteellisuuksien korjaamiseksi, jätetään hakemus sillensä (patenttilain 15 §). Sillensä jätetty hakemus otetaan uudelleen käsiteltäväksi, jos Te neljän kuukauden kuluessa määräpäivästä annatte lausumanne tai ryhdytte toimenpiteisiin esitettyjen puutteellisuuksien korjaamiseksi ja samassa ajassa suoritate vahvistetun uudelleenkäsittelemaksun. Jos lausumanne on annettu virastoon oikeassa ajassa, mutta esitettyjä puutteellisuuksia ei ole siten korjattu, että hakemus voitaisiin hyväksyä, se hylätään, mikäli virastolla ei ole aihetta antaa Teille uutta välipäätöstä (patenttilain 16 §). Uusi keksinnön selitys, siihen tehdyt lisäykset ja uudet patenttivaatimukset on aina jätettävä kahtena kappaleena ja tällöin on otettava huomioon patenttiasetuksen 19 §.

Maksu perustuu kauppa- ja teollisuusministeriön antamaan asetukseen 1027/2001 Patentti- ja rekisterihallituksen maksullisista suoritteista muutoksineen.

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

Patentti- ja innovaatiolinja

PL 1160

00101 Helsinki

TUTKIMUSRAPORTTI

| | |
|--|---|
| PATENTTIHAKEMUS NRO 20030071 | LUOKITUS, IPC7 H05K1/18, H05K3/30, H05K3/32 |
|--|---|

TUTKITUT PATENTTILUOKAT (luokitusjärjestelmät ja luokkatiedot)
H05K**TUTKIMUKSESSA KÄYTETYT TIETOKANNAT**
Epodoc, WPI, PAJ, cl txt**VIITEJULKAISUT**

| Kategoria*) | Julkaisun tunnistetiedot ja tiedot sen olennaisista kohdista | Koskee vaatimuksia |
|--------------------|---|---------------------------|
| X | JP 2002-158465, A, (KENWOOD CORP.), 31.05.2002 | 1-14 |
| X | JP 07-079058, A, (TOSHIBA CORP.), 20.03.1995 | 1-14 |
| UUSI | JP 2003-101831, A, (YOKOGAWA ELECTRIC CORP.), 04.04.2003 | |

Jatkuu seuraavalla sivulla

*) X Julkaisu, jonka perusteella keksintö ei ole uusi tai ei eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta.
Y Julkaisu, jonka perusteella keksintö ei eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta, kun otetaan huomioon tämä ja yksi tai useampi samaan kategoriaan kuuluva julkaisu yhdessä.
A Yleistä tekniikan tasoa edustava julkaisu.

O Tullut julkiseksi esitelmän välityksellä, hyväksikäyttämällä tai muutoin muun kuin kirjoituksen avulla.
P Julkaistu ennen hakemuksen tekemispäivää mutta ei ennen aikaisinta etuoikeuspäivää.
T Julkaistu hakemuksen tekemispäivän tai etuoikeuspäivän jälkeen ja valaisee keksinnön periaatetta tai teoreettista taustaa.
E Aikaisempi suomalainen tai Suomea koskeva patentti- tai hyödyllisyysmallihakemus, joka on tullut julkiseksi hakemuksen tekemispäivänä (etuoikeuspäivänä) tai sen jälkeen.
D Julkaisu, joka on mainittu hakemuksessa.
L Julkaisu, joka kyseenalaistaa etuoikeuden, osoittaa toisen julkaisun julkaisupäivämäärän tai johon viitataan jostakin muusta syystä.

& Samaan patenttiperheeseen kuuluva julkaisu.

Lisätietoja liitteessä**Päiväys**
30.10.2003**Tutkijainsinööri**
Mari Kiuru

TRANSLATION FROM THE FINNISH ORIGINAL

NATIONAL BOARD OF PATENTS AND REGISTRATION

Patent and Innovation Department
P.O. Box 1160
FIN-00101 Helsinki

SEARCH REPORT

| | |
|------------------------------------|---|
| APPLICATION NO. 20030071 | CLASSIFICATION, IPC7 H05K1/18, H05K3/30, H05K3/32 |
|------------------------------------|---|

PATENT CLASSES SEARCHED (classification systems and class data):
H05K

DATABASES USED IN THE SEARCH
Epodoc, WPI, PAJ, cl txtc

REFERENCES

| Category *) | Identification data of the publication and data on its relevant parts | Relates to claims |
|-------------|---|-------------------|
| X | JP 2002-158465, A, (KENWOOD CORP.), 31 May 2002 | 1 to 14 |
| X | JP 07-079058, A, (TOSHIBA CORP.), 20 March 1995 | 1 to 14 |
| NEW | JP 2003-101831, A, (YOKOGAWA ELECTRIC CORP.), 4 April 2003 | |

Continued on the next page ☐

*) X Publication, on the basis of which the invention is not novel nor differs substantially from prior art.

Y Publication, on the basis of which the invention does not differ substantially from prior art when combined with one or more publications from the same category.

A Publication defining the general state of art.

O Has become public via oral disclosure, use or some way other than writing.

P Published prior to the application filing date but not prior to the earliest priority date.

T Published after application filing date or priority date and illustrates the principle or theoretical background of the invention.

E Earlier patent or utility model application in Finland or relating to Finland, which has become public on the application filing date (priority date) or after it.

D Publication mentioned in the application.

L Publication, which calls the priority into question, indicates the publication date of another publication, or which is referred to for any other reason.

& Publication is a member of the same patent family.

Additional information attached ☐

Date
30 October 2003

Examining Engineer
Mari Kiuru